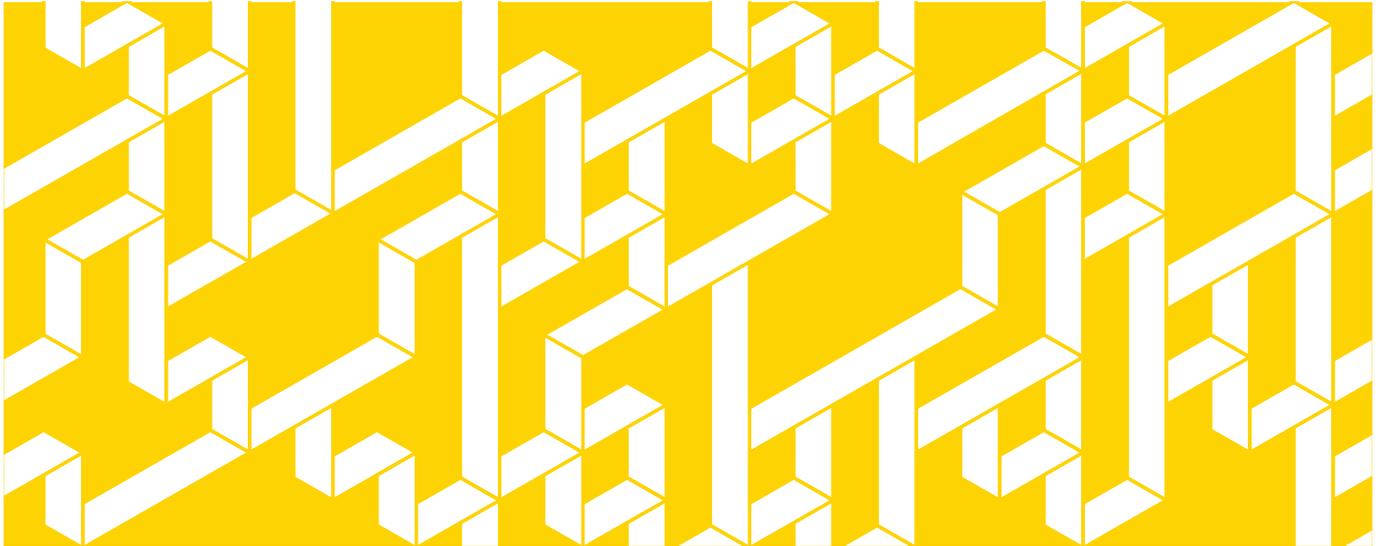




MACHINE LEARNING MIT SAP

SYSTEME LERNEN AUS DATEN



INTELLIGENTE ANWENDUNGEN MIT MACHINE LEARNING

Machine Learning ist eine Methode der Datenanalyse und ein Teilbereich der künstlichen Intelligenz. Es basiert auf der Idee, dass Systeme aus Daten lernen, Muster identifizieren & Entscheidungen bei minimalem menschlichem Eingriff treffen können.

Dadurch ergeben sich komplett neue Chancen in der Datenanalyse, um automatisiert Muster zu erkennen, zu klassifizieren oder Beziehungen herzustellen. Regelbasierte Logiken, die einen hohen manuellen Aufwand erfordern und anfällig für Ausnahmen sind, werden durch Machine Learning Algorithmen ersetzt und gehören der Vergangenheit an. So können z.B. Muster zur Betrugsfallerkennung ermittelt oder über eine Warenkorbanalyse Muster im Einkaufsverhalten von Kundinnen und Kunden identifiziert werden.

LEICHT ZU LERNEN, SCHWER ZU MEISTERN

Um von den Daten zu einem Ergebnis zu kommen, bedarf es mehrerer nachvollziehbarer Schritte. Ausgangslage sind Unternehmensdaten und deren Qualität. Je mehr abhängige Daten zur Verfügung stehen, desto genauer ist das erzielte Ergebnis. Je nach Datenvolumen befindet man sich im Bereich Big Data oder kann für eine Verbesserung der Qualität Daten von Drittanbietern beziehen.

SZENARIEN

- Betrugsfallerkennung
- Warenkorbanalyse
- Service Ticket Klassifizierung
- Kundensegmentierung
- Predictive Data Quality
- Predictive Maintenance

SAP ANALYTICS CLOUD & BIG DATA

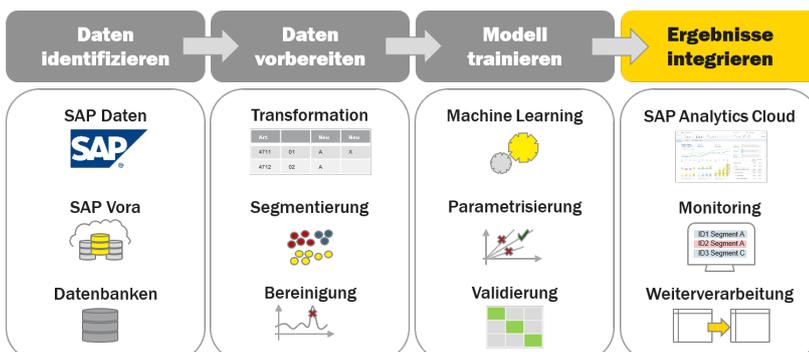
Das Sammeln von strukturierten & unstrukturierten Daten im großen Umfang, wie:

- Sensordaten
- Audio, Video, Bilder
- Log-Dateien

ALGORITHMEN

SAP bietet bereits mit SAP HANA eine Vielzahl an Algorithmen:

- Apriori
- k-Means
- Gradient Boosted Decision Tree
- Factorized Polynomial Regression
- Naive Bayes
- Back Propagation Neural Network





SAP ANALYTICS CLOUD (SAC) UND SAP LEONARDO

Mit SAC sind viele Lösungen in der Cloud verfügbar, mit denen Anwender*innen schnell und in detaillierter Form Daten analysieren können. Hinzugekommen sind neue Funktionen für maschinelles Lernen mit SAP Leonardo, die helfen, Zusammenhänge in Unternehmensdaten zu identifizieren und bessere Entscheidungen zu treffen. Speziell die Einbindung von Big Data Analysen und die Verarbeitung von Daten aus dem Internet der Dinge (IoT) verhelfen zu neuen Erkenntnissen.

SAP MACHINE LEARNING MIT BW/HANA BORDMITTELN

Erste Schritte für die Anwendung von Machine Learning können bereits mit SAP BW powered by SAP HANA und BW/4HANA Bordmitteln umgesetzt und angewendet werden. Nach der Vorbereitung zur Nutzung der SAP HANA Predictive Analytics Library (PAL) können knapp 100 Algorithmen direkt verwendet werden.

Da die Qualität der Ergebnisse stark von dem Algorithmus und dessen Parametrisierung abhängig ist, empfiehlt sich ein eigener Prozess zur Implementierung.

UNSER ANGEBOT

Wir analysieren mit Ihnen den Bedarf und die Machbarkeit des Einsatzes von Machine Learning und unterstützen Sie während des kompletten Prozesses. Dabei setzen wir auf fachliche und technische Expertise, um gemeinsam erfolgreich erste Prozesse des Machine Learnings umzusetzen.

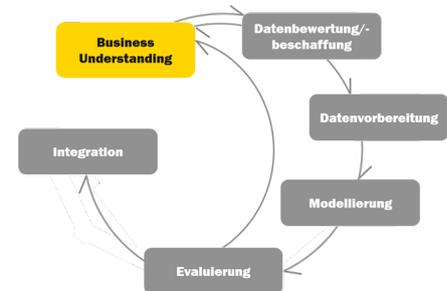
Die nachfolgenden Angebote stellen eine Auswahl dar. Gerne stellen wir für Sie auch ein individuelles Format zusammen:

ANGEBOT 1	„FIRST IMPRESSIONS – ERSTE EINBLICKE IN ML“	1.999,- €
	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Machine Learning mit Beispielen aus der Praxis • Was können mögliche Anwendungs-Szenarien bei Ihnen sein? • Gemeinsame Entwicklung einer Roadmap und Planung nächster Schritte 	
ANGEBOT 2	„READYNESS CHECK – ALLES STARTKLAR?“	1.499,- €
	<ul style="list-style-type: none"> • Review Ihrer Systeme & Tools • Analyse Ihrer Anwendungen, um eine bestmögliche Integration von Machine Learning -Techniken zu ermöglichen • Zusammenfassung und Präsentation der Ergebnisse 	
ANGEBOT 3	„FITNESS CHECK - WIE FIT SIND IHRE DATEN?“	6.999,- €
	<ul style="list-style-type: none"> • Was sind Ihre Erwartungen? Welche Fragen sollen beantwortet werden oder gibt es Antworten auf Fragen, die noch gar nicht gestellt wurden? • Erste Einblicke in Ihre Daten und Datenmodelle • Prüfung, ob Ihre Daten in Qualität und Quantität alle Voraussetzungen für den Einsatz von Machine Learning erfüllen • Wie können weitere valide Daten integriert werden (z.B. Nielsen, Web/eCommerce, IoT, Social Media), um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen • Zusammenfassung und Präsentation der Ergebnisse • Gemeinsame Entwicklung einer Roadmap und Planung nächster Schritte 	

**GEMEINSAM
MIT KLARHEIT
DIE ZUKUNFT
GESTALTEN.**

SAP LÖSUNGEN

- SAP Leonardo Machine Learning mit zahlreichen automatisierten Lösungen
- SAP Predictive Analytics als Komplettlösung für die grafische Modellierung von Machine Learning Lösungen
- SAP HANA Predictive Analytics Library mit einer Vielzahl von Algorithmen



UNSER ANSATZ

- Ganzheitliche Beratung und Anforderungsanalyse
- Aufzeigen von Lösungswegen
- Unterstützung bei der Konzeption und Implementierung

IHR ANSPRECHPARTNER

Möchten Sie mehr Informationen zum Thema?

PCS Beratungscontor AG
Herr Marcel Scherbinek
Holzdamm 57
20099 Hamburg

Tel.: +49.(0) 40.219 06 05-0
Fax: +49.(0) 40.219 06 05-99

www.beratungscontor.de
info@beratungscontor.de

WEITERE STANDORTE

-  Dortmund
-  Mannheim
-  München